Tanti temporali e temperature altalenanti

Il mese in sintesi

1. Dall'1 al 9 frequenti precipitazioni e Bora alternate a tempo più stabile.
2. Dal 10 al 15 con una serie di depressioni ci sono piogge estese e persistenti; solo il 15 un po' più stabile.
3. Il 16 e il 17 un'altra depressione porta piogge deboli o moderate e Bora forte sulla costa.
4. Dal 18 al 21 le temperature aumentano, si sfiorano i 30 °C in pianura.
5. Il 23 rovesci sui monti e in pianura.
6. Il 24 una depressione provoca piogge e temporali; le temperature diminuiscono.
7. Dal 25 a fine mese è sereno al mattino, instabile invece al pomeriggio, con temporali e rovesci specialmente in montagna; continua ed esseci Bora.

❶ Il mese inizia con la presenza di una depressione mediterranea e ci sono piogge da moderate ad abbondanti. In particolare il giorno 2 il cielo è coperto e le temperature massime sono ben al di sotto dei 20 °C su pianura e costa; lo zero termico si aggira attorno ai 2300 m, nevica fino a 2000 m circa, specie sulle Alpi e Prealpi Giulie, ma le precipitazioni sono abbondanti anche sulle Prealpi Carniche, specie a Piancavallo.

Mercoledì 3 il cielo è da nuvoloso a coperto e soffia Bora sostenuta a Trieste; si registrano ancora piogge sparse in genere deboli, moderate sulla fascia orientale; il tempo migliora verso sera.

I giorni 4 e 5, l'estensione di un anticiclone da ovest riporta il sole e le temperature massime in pianura salgono fino a 25 °C.

Sabato 6 un fronte atlantico scorre sulle Alpi e determina instabilità con qualche pioggia sui monti.

Dal giorno 7 al giorno 9 si alternano delle schiarite con piogge e temporali localizzati soprattutto sulle Alpi e sulle Prealpi. Lunedì 8 e martedì 9 soffia Bora anche sostenuta a Trieste e sul Carso.

❷ Da mercoledì 10 a domenica 14, con l'arrivo di una serie di depressioni atlantiche, si registrano piogge estese e persistenti sulla regione con cumulati maggiori sulla destra Tagliamento; non manca qualche temporale sparso, specie di giorno in pianura. Cadono oltre 50-70 mm di pioggia sulla pianura, oltre 100 mm sulle Prealpi Carniche (153 mm sul M. Cavallo), tra 50 e 100 mm sul resto della zona montana; oltre i 2000 m circa arriva abbondante anche la neve.

Il giorno 15 si registra una fase temporaneamente più stabile, con temperature massime che in pianura risalgono oltre i 20 °C; non manca qualche episodio temporalesco pomeridiano tra le Prealpi e la pianura.

❸ Martedì 16 una profonda depressione mediterranea, in risalita dalle coste dell'Africa settentrionale verso l'Italia riporta molte nubi e piogge deboli o moderate; nevica sulle Alpi e Prealpi Giulie oltre i 1600 m circa. Il minimo depressionario, decisamente profondo sul Mar Tirreno, determina un forte afflusso da est-nordest, soffia Bora forte sulla costa, con raffiche oltre i 100 km/h e a Trieste si raggiungono i 116 km/h, valore decisamente ragguardevole.

Il giorno 17 il cielo è variabile o coperto e si registrano piogge in genere moderate, che si esauriscono a metà pomeriggio. Soffia ancora la Bora a Trieste.

❹ Da giovedì 18 a sabato 20 le temperature massime sono attorno ai 22/25 °C in pianura; il cielo è variabile e soffia ancora la Bora sulla costa.

Dal giorno 21 al giorno 23 la prevalenza di un anticiclone sull'Europa centrale determina un aumento delle temperature, in pianura si raggiungono i 30 °C. Questa situazione, caratterizzata dalla presenza di venti orientali, impedisce alla brezza di mare di far rientrare aria più fresca verso la pianura.

❺ Nel pomeriggio di martedì 23, un modesto fronte atlantico da nord-ovest raggiunge le Alpi e provoca rovesci e qualche temporale; verso sera i temporali interessano successivamente anche la pianura udinese, con piogge localmente intense a nord di Udine e diversi fulmini.

❻ Il giorno 24, una piccola depressione attraversa l'Europa centrale con moto retrogrado da nord-est verso sud-ovest e pur rimanendo sul versante nord delle Alpi, fa aumentare l'instabilità sull'area alpina e sulla Val Padana. Si osservano pertanto piogge sparse e qualche temporale già dal primo mattino; le temperature scendono rispetto ai giorni precedenti.

❼ Da giovedì 25 a fine mese sull'Europa settentrionale si stabilisce un anticiclone, che fa affluire correnti orientali o nord-orientali sulla regione, mentre sul

bacino mediterraneo permane una relativa depressione.
Il tempo segue un andamento con mattinate stabili e soleggiate e con Bora moderata in genere sulla costa, mentre nei pomeriggi, con la forte azione riscaldante del sole, ci sono annuvolamenti sui monti con rovesci e dei temporali che spesso raggiungono successivamente la pianura.
La ventilazione orientale favorisce comunque temperature piuttosto alte.

26 maggio 2023: i primi temporali forti in pianura e costa

La primavera del 2023 inizialmente è stata particolarmente avara di temporali, senza nessun caso degno di nota per tutto aprile (a parte un episodio minore il 13 aprile pomeriggio) e anche nei primi 11 giorni di maggio.

Dal 12 maggio è iniziata una fase instabile, che ha fatto registrare temporali il 12, il 13, il 23, il 24 e, di maggiore intensità, il 26 e il 30 maggio.

Il caso più importante si è osservato il 26, nonostante la situazione sinottica non particolarmente severa. Il 25 il "motore principale", una profonda bassa pressione a nord della Penisola Scandinava, scorrendo verso est aveva creato una linea d'instabilità in Centro Europa.

Tuttavia, già dal 26 il campo barico mostrava un inizio di alta pressione sull'Europa centrale, che si instaurava con decisione nella giornata del 27.

In queste giornate, nemmeno alla mesoscala si notavano segnali d'instabilità: solo il sondaggio delle 12 UTC (14 locali) di Udine era instabile, anche se non con valori altissimi (CAPE= 790 J/kg, MULI= -2.7 K, acqua precipitabile PWE= 27 mm).

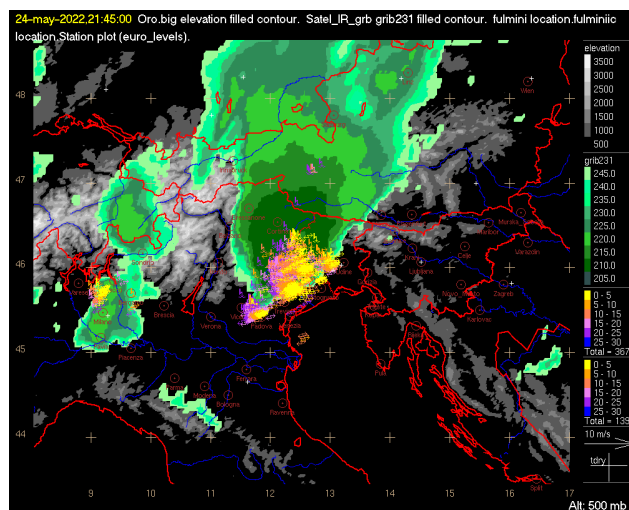



Fig.1- Immagine del canale infrarosso Eumetsat MSG alle 21:00 UTC con sovrapposti i fulmini (fonte Meteorage) tra le 20:45 e le 21:15.

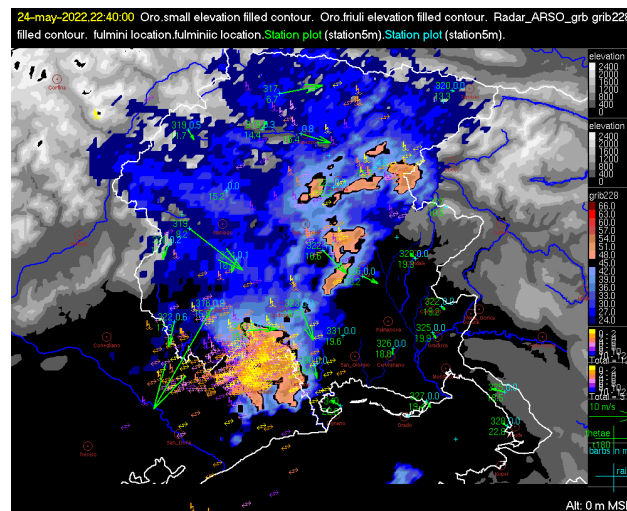



Fig.2 - Immagine del radar di Pasja Ravan (Fonte ARSO) alle 21:10 UTC, con sovrapposti i fulmini rilevati da Meteorage caduti nei 12 minuti e i valori osservati da alcune stazioni al suolo della rete meteorologica regionale.

Nonostante tutto ciò, verso le 19 UTC (21 locali) sono nati dei temporali sulla zona alpina, che sono poi scesi a sud, rinvigorendosi man mano che entravano in pianura, assumendo una forma lineare.I temporali, una volta raggiunto il mare (verso le 22 UTC), si sono poi spostati verso ovest, con il sistema ad essi associato che si è spinto fino agli Appennini.
Interessante notare dall'immagine all'infrarosso del satellite MSG Eumetsat (in toni di verde) alle 21:00 UTC, con sovrapposti i fulmini osservati dalla rete Meteorage tra le 20:45 e le 21:15 (figura a sx), come la forte cella temporalesca presente in regione fosse in realtà l'unica presente in tutto il dominio.
Nell'immagine in alto si può invece apprezzare la grossa cella temporalesca, come vista dalla massima riflettività del radar di Pasja Ravan (fonte ARSO) alle 21:10, con sovrapposti i fulmini rilevati da Meteorage caduti negli ultimi 12 minuti e alcune stazioni meteo della rete regionale.
Le piogge registrate dalle 12 alle 24 del 26 maggio mostrano i seguenti picchi: 30 mm a Pantianicco di Mereto di Tomba, 27 mm a Grions di Sedegliano, 25 mm a Codroipo, 24 mm a San Mauro di S. Daniele del Friuli, 22 mm a Zavattina di Castions di Strada, 21 mm a Villotta di Chions.

Precipitazioni localmente abbondanti

Nel mese di maggio 2023 si sono registrate sulla nostra regione delle precipitazioni generalmente in media, ma con delle importanti differenze territoriali. Sulla zona di Piancavallo, sulle Prealpi Carniche, a Gorgo di Latisana e nel Tarvisiano le piogge sono state superiori alla media anche del 50%, mentre specialmente sull'alta pianura pordenonese, sulla pianura orientale, le Prealpi Giulie e il Carso si sono registrate precipitazioni inferiori alla media anche del 50%.
Lungo la costa le precipitazioni si sono aggirate attorno ai 100 mm, ma a Trieste sono caduti appena 34 mm. In pianura si sono registrate piogge dai 100 ai 150 mm. Su Alpi e Prealpi le precipitazioni sono variate tra i 100 e i 250 mm (a Forni di Sopra 247 mm, a Barcis 270 mm, a Musi di Lusevera 241 mm).
Le precipitazioni più intense si sono registrate tra il 10 e il 12, il 14 e il 16 e dal 24 a fine mese.
Considerando i giorni piovosi, sulla costa se ne sono registrati 8/10, in pianura 12/14, in montagna da 15 a 20 (a Forni di Sopra 23), mentre la media di riferimento è rispettivamente di 8/9 sulla costa, 10/11 in pianura e di 13/14 in montagna.
Le piogge di questo mese hanno parzialmente alleviato la siccità dei mesi precedenti nelle zone occidentali.

Località	Maggio 2023 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	max giornaliera data	Giorni Pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Ultimi 3 mesi Δ % [3]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Ultimi 6 mesi Δ % [3]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Ultimi 12 mesi Δ % [3]
CARNIA											
TOLMEZZO	152	29.0	11	16	421	330	-34	568	-47	1401	-44
ENEMONZO	193	35.4	11	16	448	368	-14	568	-36	1320	-37
FORNI DI SOPRA	247	40.5	11	23	507	430	16	613	-14	1392	-15
PALUZZA	116	20.0	24	18	336	278	-27	431		1122	
FORNI AVOLTRI	138	29.8	24	17	308	269	-19	384	-39	1112	-34
PESARIIS	149	28.2	10	18	359	301	-16	446	-37	1199	-32
• MONTE ZONCOLAN	180	24.6	24	19	403	350	-16	511	-35	1274	-37
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	270	79.0	11	19	565	463	-15	742	-33	1494	-38
CHIEVOLIS	195	39.6	11	16	613	477	-31	805	-42	1634	-46
S.FRANCESCO	227	39.0	28	15	579	452	-23	729	-38	1763	-30
CIMOLAIS	159	27.0	11	18	373	308	-19	480	-35	1232	-27
PIANCAVALLO	353	119.8	11	17	693	546	-21	914	-33	1704	-39
ALPI GIULIE											
TARVISIO	154	30.5	16	15	398	298	-14	479	-30	1217	-28
FUSINE	161	32.0	16	13	430	312	4	551		1264	
PONTEBBA	115	20.2	16	14	321	265	-30	413	-46	1183	-40
CAVE DEL PREDIL	164	33.8	16	14	450	372	-16	601	-33	1501	-33
• MONTE LUSSARI	182	31.8	11	16	475	363	20	555	-1	1338	-14
PREALPI GIULIE											
MUSI	241	35.2	16	15	824	634	-28	1064	-39	2531	-30
CORITIS	170	36.8	16	14	593	441	-32	816	-43	1978	-36
COLLINARE											
GEMONA	106	18.4	11	14	402	279	-46	535	-48	1385	-38
ALESSO	159	31.6	11	14	543	394	-41	694	-47	1674	-38
MANIAGO	138	23.8	11	13	448	338	-32	587	-40	1335	-36
VACILE	126	24.0	24	15	384	268	-36	498	-40	1194	-30
ZEGLIANUTTO	102	20.6	11	16	424	294	-32	551	-37	1256	-33
FAGAGNA	123	30.6	12	14	432	304	-22	542	-28	1120	-32
SAN PIETRO AL NATISONE	150	28.0	11	16	603	460	2	829	-8	1881	-7
ZOMPITTA	129	21.0	11	16	562	379	-10	713	-13	1526	-13
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	149	24.2	12	14	494	391	8	629	-11	1263	-18
CIVIDALE	120	20.5	30	14	469	362	-5	624	-17	1397	-17
CODROIPO	115	24.6	26	12	371	282	-14	479	-26	1006	-28
TALMASSONS	123	23.5	24	13	361	288	6	458	-17	1020	-17
BICINICCO	138	21.6	12	13	471	371	20	600	-3	1275	-3
GORGO	153	40.8	10	12	396	315	11	508	-8	1007	-14
PALAZZOLO D.S.	161	29.2	10	14	445	357	35	566	8	1064	-8
CERVIGNANO	117	21.3	10	12	446	328	2	597	-8	1152	-15
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	125	29.7	11	12	331	233	-34	432	-33	870	-35
VIVARO	116	25.1	11	11	395	266	-32	518	-30	1089	-31
BRUGNERA	116	34.2	11	12	289	209	-42	401	-35	768	-41
SAN VITO AL TGL.	132	30.3	11	13	362	267	-15	460	-23	819	-37
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	133	28.4	14	13	447	308	2	621	-3	1178	-15
CAPRIVA D.F.	101	22.2	14	13	418	290	-8	593	-7	1224	-13
CARSO											
SGONICO	103	19.2	14	11	441	263	-15	676	1	1419	0
TRIESTE CATTINARA	55	13.4	14	9	308	163	-30	480	-1	785	-28
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	34	9.8	14	8	200	111	-37	336	-10	833	-3
MONFALCONE	94	29.0	14	11	343	229	-12	480	-12	1123	-6
FOSSALON DI GRADO	98	22.7	14	10	329	214	-16	484	-8	1182	1
GRADO	94	26.4	12	10	276	190	-17	391	-18	1039	-3
LIGNANO	114	32.0	10	10	320	250	3	429	-16	820	-24

Legenda Tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10°percentile
- se la serie di dati è inferiore a 10 anni
- valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

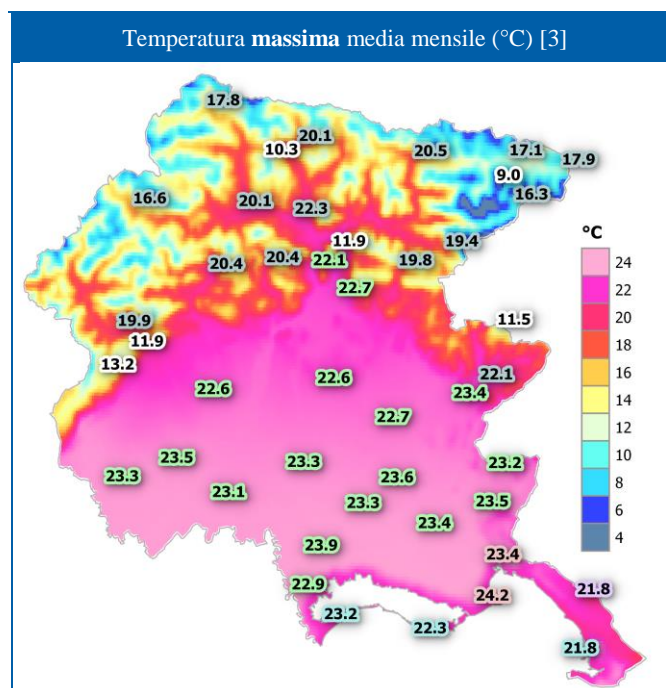
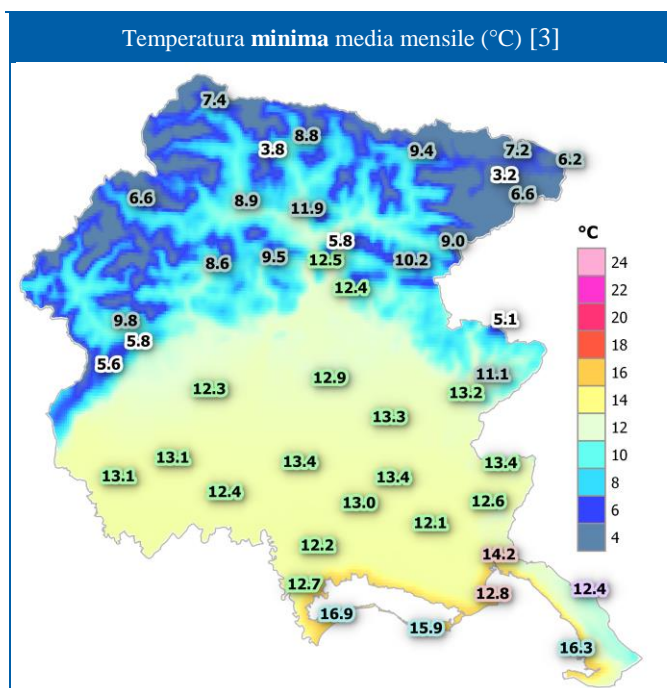
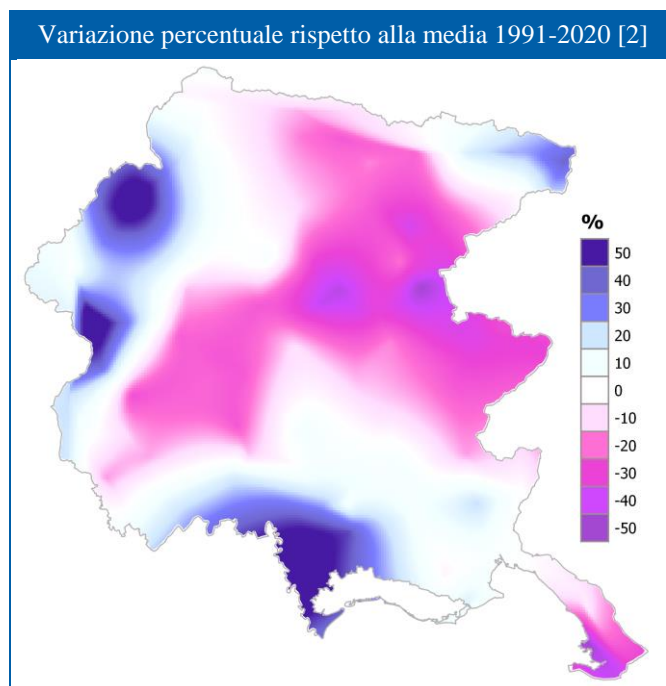
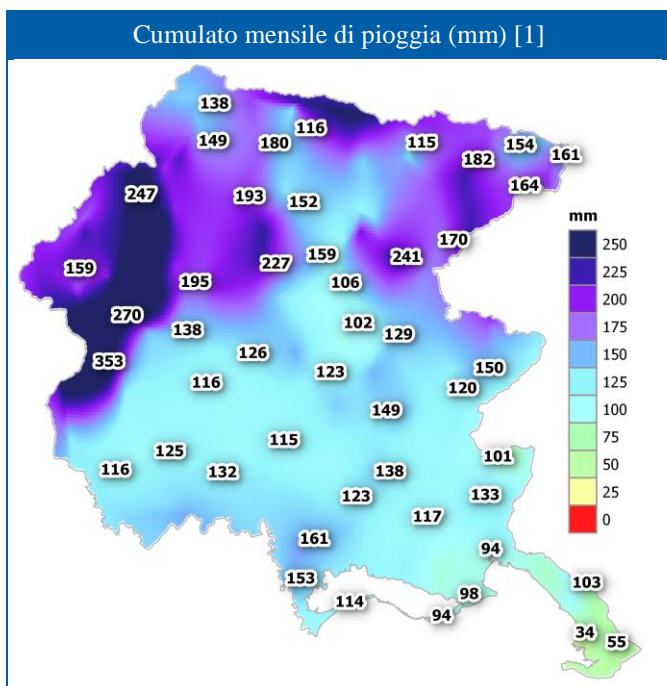
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

** dato parzialmente ricostruito.*

*** dato mancante.*

• stazione di vetta.

Mappe di precipitazione e temperatura

[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.
[2] Confronto effettuato con dati storici (1991-2020) della rete pluviometrica regionale.
[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

Un maggio in media

Nel quinto mese del 2023, in Friuli Venezia Giulia si è registrata una temperatura in media rispetto alla climatologia dell'ultimo decennio: in pianura il valore medio mensile si è attestato intorno ai 18 °C.
L'analisi più precisa dell'andamento termico mostra che la prima decade ha registrato temperature in media, la seconda decade è stata decisamente più fredda (-2 °C), la terza decade è stata più calda rispetto alla norma climatica, anche di 3 °C.
Le temperature più fredde si sono registrate il 4 e il 5, l'11, il 16 e il 18.

Le giornate più calde, nelle diverse località della regione, si sono registrate dal 21 al 23 e il 29 quando sul M. Pala d'Altei, a Trieste e a Lignano S. si sono registrati i valori termici più elevati a maggio rispetto agli ultimi 10 anni (2013-2022).
La temperatura del mare a Trieste è risultata per diversi giorni sotto il 10° percentile a causa della Bora persistente: dall'1 al 4, dal 9 al 21, il 27 e il 30 e 31. Negli altri giorni la temperatura del mare è risultata in media rispetto alla climatologia degli ultimi 10 anni.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Maggio 2023

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
13.6	13.2	12.9	14	15.2	15.7	15.8	15.0	13.9	13.6	13.4	14.9	14.7	14.4	15	14.2	14.1	14.2	14.5	14.8	15.2	16.1	17.0	17.4	17.5	17.6	17	17.7	17.3	16.9	16.4

Località	Maggio 2023 Temperatura aria 180 cm media	valori estremi min	data	max	data	Temp.Suolo -10 cm media	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria 180 cm media	assoluti min	data(gg/aa)	max	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	16.6	7.8	04	29.0	21		0	0	0	0	15.6	1.0	21/2013	29.0	22/2022
ENEMONZO	14.1	4.0	18	26.5	22	16.6	0	0	0	0	14.0	-1.5	07/2019	27.8	06/2018
FORNI DI SOPRA	10.9	2.2	18	22.9	23	10.9	0	0	0	0	11.8	-1.2	07/2019	26.0	29/2017
PALUZZA	14.1	5.0	04	26.6	23		0	0	0	0	13.7	-1.9	07/2019	29.1	31/2017
FORNI AVOLTRI	12.1	2.7	18	24.7	26		0	0	0	0	11.7	-0.5	07/2019	25.9	30/2017
• MONTE ZONCOLAN	6.5	0.1	11	19.1	23		0	0	0	0	6.2	-5.6	05/2019	20.1	30/2017
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	14.1	6.3	04	26.9	22		0	0	0	0	13.8	1.7	05/2019	27.3	25/2018
TRAMONTI DI SOTTO	14.3	2.4	04	26.7	23		0	0	0	0	14.1	-1.2	07/2019	28.0	06/2018
S.FRANCESCO	14.3	4.2	04	27.4	23		0	0	0	0	14.0	-0.5	07/2019	28.8	06/2018
PIANCAVALLO	9.4	1.6	18	19.2	23	10.6	0	0	0	0	8.3	-2.7	07/2019	19.7	21/2022
•MONTE SAN SIMEONE	8.5	2.5	11	18.0	23		0	0	0	0	7.8	-4.1	06/2019	19.5	27/2018
•PALA D'ALTEI	8.4	1.7	11	19.2	22		0	0	0	0	7.8	-3.4	06/2019	18.8	03/2018
ALPI GIULIE															
TARVISIO	11.7	3.5	18	25.2	23	12.9	0	0	0	0	11.7	-3.1	07/2019	29.1	29/2017
FUSINE	11.5	1.0	05	26.0	23		0	0	0	0	11.2	-4.7	07/2019	27.5	31/2018
PONTEBBA	14.2	4.9	04	28.3	23		0	0	0	0	13.7	-0.6	07/2019	29.6	30/2017
CAVE DEL PREDIL	10.9	3.9	05	23.7	23		0	0	0	0	11.4	-2.2	07/2019	26.0	30/2017
• MONTE LUSSARI	5.6	-0.3	14	15.9	26		5	0	0	0	5.7	-5.9	06/2019	20.4	20/2022
PREALPI GIULIE															
MUSI	14.3	6.4	04	26.2	23		0	0	0	0	13.4	0.5	07/2019	28.2	28/2018
CORITIS	13.6	5.3	18	25.8	22		0	0	0	0	13.1	-0.4	07/2019	27.8	21/2022
MONTE MATAJUR	8.8	3.4	16	16.5	23		0	0	0	0	6.5	-4.0	05/2019	17.8	21/2022
COLLINARE															
GEMONA	17.1	7.8	03	29.2	23	15.8	0	0	0	0	16.5	2.3	07/2019	30.2	28/2018
ALESSO	16.8	8.5	13	28.7	21		0	0	0	0	16.3	4.0	07/2019	30.4	28/2018
FAGAGNA	17.5	7.4	18	29.2	23	18.8	0	0	0	0	16.8	5.7	07/2019	30.0	22/2022
SAN PIETRO AL NATISONE	16.4	5.5	18	28.7	22		0	0	0	0	15.9	2.8	07/2019	30.7	28/2018
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	18.0	7.0	18	28.7	22	18.0	0	0	0	0	17.2	5.5	14/2014	30.5	28/2018
CIVIDALE	17.7	8.3	18	30.1	22	17.3	0	0	1	0	16.7	5.0	15/2014	31.9	27/2022
CODROIPO	18.3	7.1	18	30.0	22	18.1	0	0	1	0	17.5	5.7	14/2014	31.2	27/2022
TALMASSONS	18.2	6.8	18	29.9	22	17.0	0	0	0	0	17.5	6.1	14/2014	31.6	28/2018
BICINICCO	18.3	7.0	18	30.5	22		0	0	1	0	17.4	6.2	14/2014	30.9	28/2018
GORGO	17.8	7.6	18	29.0	22		0	0	0	0	17.5	5.7	14/2014	31.2	28/2018
PALAZZOLO D.S.	17.9	6.3	18	29.8	25	17.2	0	0	0	0	17.5	5.0	08/2021	31.2	30/2018
CERVIGNANO	17.8	6.8	04	29.9	22	17.2	0	0	0	0	17.5	4.9	15/2014	33.3	28/2018
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	18.3	7.4	18	30.1	23		0	0	1	0	17.5	6.3	15/2014	31.1	27/2022
VIVARO	17.2	7.4	18	29.4	22	17.3	0	0	0	0	17.0	4.7	03/2021	30.3	31/2018
BRUGNERA	18.3	7.4	04	29.7	23	18.9	0	0	0	0	17.7	5.1	15/2014	32.1	30/2018
SAN VITO AL TGL.	17.9	5.8	18	29.7	22	16.5	0	0	0	0	17.5	5.4	15/2014	31.4	27/2018
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	18.1	6.2	18	30.2	22	18.0	0	0	1	0	17.6	5.3	07/2019	32.2	28/2018
CAPRIVA D.F.	18.0	8.6	05	30.1	22	17.3	0	0	1	0	17.1	4.5	07/2019	31.7	28/2018
CARSO															
SGONICO	16.8	6.3	04	29.3	22	15.0	0	0	0	0	15.8	0.6	07/2019	29.5	28/2018
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	18.7	13.1	05	28.3	22		0	0	0	4	18.1	8.0	05/2019	27.9	03/2018
MONFALCONE	18.7	8.2	04	30.0	22		0	0	1	0	18.2	5.4	07/2019	31.9	28/2018
FOSSALON DI GRADO	18.5	8.6	03	29.5	21		0	0	6	0	17.8	6.2	14/2014	30.8	28/2018
GRADO	18.6	12.1	04	29.2	29		0	0	0	1	18.2	6.5	05/2019	29.8	17/2015
LIGNANO	19.1	12.2	04	30.1	29		0	0	1	5	18.6	9.3	05/2019	29.9	28/2018

Legenda tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- nuovo massimo/minimo
- valori superiori al 90° percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[3] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[4] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[5] Notte calda: Tmin≥20 °C.

* *dato parzialmente ricostruito.*

** *dato mancante.*

[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	2.0	15.6	9.2	0.1	0.0	12.3	1.4	2.8	0.0	12.4	21.2	5.3	6.2	19.3	0.1	30.5	0.6	0.1	0.0	0.4	0.0	0.4	12.1	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.3	0.1
Vento max	8.4	2.5	9.1	8.5	10.0	8.5	9.0	3.0	9.1	2.3	4.1	5.9	3.8	5.7	8.4	6.5	9.0	7.7	4.7	7.0	8.8	6.5	11.1	5.8	4.7	8.0	7.6	8.3	8.0	9.5
Vento medio	1.5	0.6	1.3	1.7	2.2	1.8	1.3	0.5	1.2	0.7	0.9	0.9	0.9	0.7	1.6	0.9	2.0	1.6	1.2	1.2	1.4	1.6	1.5	0.8	1.4	1.9	1.4	1.3	1.4	1.6
T massima	15.4	10.0	9.5	18.9	23.5	22.8	17.9	14.7	15.0	11.5	8.3	12.1	13.3	8.9	17.1	11.2	12.5	15.6	13.8	16.8	20.9	23.1	25.2	16.6	22.6	23.7	21.5	22.7	22.5	21.7
T media	10.5	8.4	7.8	10.9	13.9	12.8	12.2	11.5	10.6	8.5	7.4	8.4	8.7	7.4	11.1	8.0	8.3	10.0	10.9	12.0	14.4	14.6	13.7	13.2	15.7	17.1	15.5	14.9	14.8	14.5
T minima	6.9	6.9	5.8	4.8	4.0	7.5	7.9	8.8	8.4	6.5	6.6	6.4	6.3	5.6	4.6	6.6	4.6	3.5	9.1	8.0	8.0	6.1	7.4	10.4	12.0	11.3	8.5	8.3	7.7	6.9
Radiazione	19.8	3.5	4.4	25.0	25.4	15.8	13.4	8.8	12.2	7.5	3.6	9.1	11.3	3.0	19.9	2.2	10.9	19.0	7.9	9.6	18.8	25.1	15.0	9.2	25.9	26.9	28.6	27.1	21.8	24.3

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	3.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.4	14.0	9.6	0.2	15.8	29.0	8.8	3.2	6.8	0.2	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	8.8	20.2	4.4	9.8	0.0	2.8	4.0	0.0
Vento max	10.5	7.7	8.8	9.0	11.3	9.5	14.1	5.6	7.6	5.8	7.2	6.3	6.1	7.1	10.6	9.2	9.1	8.4	5.3	7.6	10.5	7.1	10.5	6.6	7.0	11.4	9.2	10.9	8.3	10.4
Vento medio	2.0	2.5	2.6	2.5	2.8	2.5	2.5	1.6	1.9	1.1	2.4	1.2	1.4	2.1	2.2	2.1	2.6	2.3	1.0	2.4	2.8	1.9	2.1	1.3	2.3	2.8	2.2	2.4	2.0	2.3
T massima	20.8	14.8	20.0	22.6	24.6	26.1	25.3	18.0	21.0	15.6	12.1	15.8	16.3	13.4	23.5	12.5	20.9	21.2	21.4	24.3	29.0	28.7	28.1	22.5	27.5	27.3	26.3	26.9	26.5	26.8
T media	14.8	12.8	14.7	13.3	17.8	18.3	16.1	15.3	15.8	12.9	10.9	12.5	12.4	11.0	15.2	12.8	15.2	15.5	16.6	17.9	19.8	20.8	18.9	17.3	20.6	21.0	20.6	18.9	20.0	20.2
T minima	10.2	11.2	10.3	7.8	9.9	13.2	11.4	13.4	11.6	11.1	10.2	10.0	8.5	8.4	8.6	11.3	10.2	8.7	12.0	14.0	14.1	13.0	13.5	14.9	14.5	15.6	15.1	15.1	13.4	14.1
Radiazione	16.4	4.9	10.8	27.4	25.6	19.6	14.8	6.1	16.6	6.7	4.6	10.2	11.2	5.1	22.0	3.4	11.6	19.3	12.3	11.9	24.6	24.9	20.6	9.9	28.9	26.4	27.1	21.7	23.6	25.3

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	3.9	20.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	28.1	29.7	6.9	13.3	5.1	0.0	1.8	2.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	6.7	0.1	0.0	0.2	2.6
Vento max	10.9	6.8	8.9	5.2	5.9	5.2	6.8	8.3	8.5	7.1	9.6	6.3	7.7	5.9	5.1	14.6	6.9	8.1	10.2	11.0	11.4	7.1	12.2	9.7	9.4	10.6	6.7	7.2	7.1	8.0
Vento medio	2.8	2.3	2.1	1.2	1.4	1.2	1.4	2.0	2.5	2.6	3.8	2.2	2.2	1.8	1.4	4.9	1.5	1.6	2.9	2.8	3.1	1.9	1.7	2.7	2.2	1.7	1.4	1.8	2.2	2.3
T massima	21.2	16.6	20.1	24.0	26.2	26.8	26.7	19.9	22.9	15.2	14.9	16.4	19.1	15.3	22.8	18.8	17.8	23.0	22.0	24.5	29.0	29.4	30.1	26.4	28.8	28.9	27.9	27.9	28.9	28.6
T media	16.1	14.0	15.1	16.7	18.0	19.0	19.2	17.3	18.2	13.5	12.7	13.2	13.5	13.2	16.7	16.3	15.2	16.5	17.5	19.5	23.5	23.0	22.2	20.4	22.5	22.5	22.3	21.9	23.0	21.8
T minima	12.4	12.3	9.3	7.8	9.8	11.6	12.2	14.9	14.6	12.0	11.6	11.4	9.8	10.1	10.5	13.6	9.7	7.4	13.2	15.4	18.0	15.6	14.7	16.0	16.3	16.6	16.6	17.1	15.9	15.9
Radiazione	15.3	5.3	11.5	26.6	25.8	22.1	18.5	6.8	19.7	4.7	4.7	7.6	15.5	6.8	26.2	8.2	7.9	23.9	17.9	11.2	27.1	27.3	25.5	15.2	28.3	24.5	26.7	22.4	25.7	27.3

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	3.7	8.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	19.8	20.8	24.2	6.7	13.6	0.0
Vento max	10.4	7.2	5.4	5.5	6.0	5.9	8.3	10.2	11.4	7.3	7.3	5.9	9.7	5.8	5.6
Vento medio	3.2	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	1.6	2.5	3.8	2.8	2.6	1.6	1.9	1.8	1.7
T massima	21.3	17.0	16.9	23.3	24.9	25.8	25.5	19.3	22.1	15.6	15.2	17.2	18.8	15.0	22.3
T media	16.3	14.2	14.5	16.4	17.8	19.1	19.6	16.7	17.9	14.1	13.0	13.3	13.7	12.8	16.6
T minima	13.1	12.3	10.6	7.9	9.5	12.0	12.8	14.6	15.3	12.6	12.1	11.3	11.3	10.9	11.4
Radiazione	16.1	5.1	7.9	25.4	24.6	19.9	19.1	6.1	21.5	4.9	5.1	9.1	12.0	5.5	25.8

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	4.5	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.2	0.0	1.6	0.1	0.0	0.7	4.5
Vento max	10.1	6.6	11.1	11.0	13.9	11.8	8.6	11.4	6.4	9.1	8.2	6.4	11.0	8.7	7.4
Vento medio	3.3	1.4	3.0	5.0	3.8	3.6	2.1	1.9	2.4	2.3	1.7	1.9	2.7	2.4	2.1
T massima	17.6	18.1	22.0	21.7	24.8	28.5	28.7	29.2	24.8	28.2	28.5	27.4	27.9	28.2	27.9
T media	15.2	14.9	16.4	17.8	20.9	23.4	22.6	21.4	19.2	21.8	22.8	22.0	21.8	21.6	21.2
T minima	12.7	8.7	7.2	14.4	17.7	17.5	16.7	16.6	16.0	16.5	17.6	15.6	17.1	16.5	14.8
Radiazione	5.6	8.1	24.1	18.9	16.5	27.9	25.2	24.0	17.1	22.3	26.1	27.9	26.6	24.4	23.9

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	3.9	9.8	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	14.5	17.8	18.6	8.1	28.4	6.1
Vento max	14.1	6.5	7.1	6.9	6.8	6.0	5.4	8.4	11.5	6.2	9.6	6.6	6.6	5.6	7.0
Vento medio	3.6	1.6	1.5	2.0	2.2	1.7	1.9	2.3	4.5	2.7	2.9	1.7	1.8	1.4	2.1
T massima	22.0	18.0	19.1	23.8	25.1	25.6	25.9	18.9	22.5	15.4	16.1	18.7	19.4	16.3	22.6
T media	16.2	14.2	14.3	16.1	17.4	18.4	18.7	16.3	17.9	13.9	13.7	13.9	14.3	13.3	16.9
T minima	12.8	12.1	8.4	7.0	10.3	9.9	11.3	14.0	14.6	12.2	12.4	11.9	10.8	11.0	11.9
Radiazione	16.9	5.1	10.2	27.0	26.3	23.2	21.7	6.2	26.3	6.2	4.6	11.4	14.5	6.3	24.3

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	6.3	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	1.3	0.0	0.0	0.1	0.0
Vento max	16.2	9.2	10.2	12.3	13.9	13.1	6.2	9.6	8.8	8.7	10.0	8.7	8.1	8.1	9.8
Vento medio	3.9	2.5	2.9	4.7	4.5	3.2	1.8	2.6	3.4	2.4	1.8	2.9	2.5	2.5	2.7
T massima	18.6	19.1	22.1	22.1	24.8	28.8	30.2	28.1	26.6	28.6	29.6	28.2	28.6	29.1	28.5
T media	15.7	14.7	15.8	17.5	20.2	23.0	22.2	21.8	20.5	22.9	22.9	22.6	21.4	22.2	21.7
T minima	13.0	8.7	6.2	12.9	16.3	15.4	13.9	14.5	16.2	18.2	15.5	15.8	13.1	13.8	14.2
Radiazione	6.4	8.4	24.2	24.6	16.1	29.1	24.3	26.0	19.2	29.7	24.8	28.8	27.6	26.2	24.6

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pioggia	2.1	7.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.1	4.4	3.4	2.1	2.0	9.8	0.2
Vento max	20.3	18.9	20.9	12.0	4.4	4.1	4.1	17.6	15.2	15.7	18.6	9.1	13.0	19.3	26.2
Vento medio	6.1	6.9	10.0	3.0	1.1	1.1	1.4	6.5	7.8	7.7	8.2	2.4	3.6	5.2	3.8
T massima	20.8	17.1	18.8	21.0	20.4	22.0	20.5	20.6	21.1	15.5	16.6	16.3	19.3	16.1	20.6
T media	16.9	15.8	17.0	16.9	16.7	18.0	18.6	18.1	17.6	14.6	15.3	14.8	15.6	14.4	16.1
T minima	14.5	14.3	14.6	14.6	13.1	14.9	16.4	15.5	14.9	13.8	13.6	13.3	13.7	13.1	13.3
Radiazione	12.0	3.4	10.6	27.7	27.2	24.7	23.2	8.0	22.2	5.7	8.6	19.3	14.9	4.7	26.3

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	5.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vento max	32.2	22.4	21.3	19.7	19.3	20.1	10.5	8.7	12.5	16.5	12.3	14.7	12.3	13.4	17.7
Vento medio	16.6	12.0	10.4	10.6	7.4	5.9	2.7	1.6	4.5	5.6	3.2	6.0	3.9	5.6	6.3
T massima	17.5	18.1	20.7	19.5	24.4	27.7	28.3	24.6	24.9	26.3	26.5	26.3	26.5	27.7	26.0
T media	16.4	16.2	17.2	17.2	20.8	23.7	22.8	20.8	21.8	21.9	22.6	22.8	21.6	23.5	23.1
T minima	14.9	14.6	14.6	15.0	17.6	19.7	19.7	17.6	18.7	19.2	20.1	19.4	19.1	20.0	20.3
Radiazione	7.3	12.0	26.1	22.1	15.8	28.3	27.8	26.7	0.0	29.4	27.6	29.2	20.9	28.9	18.2

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Raffica massima giornaliera (km/h)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

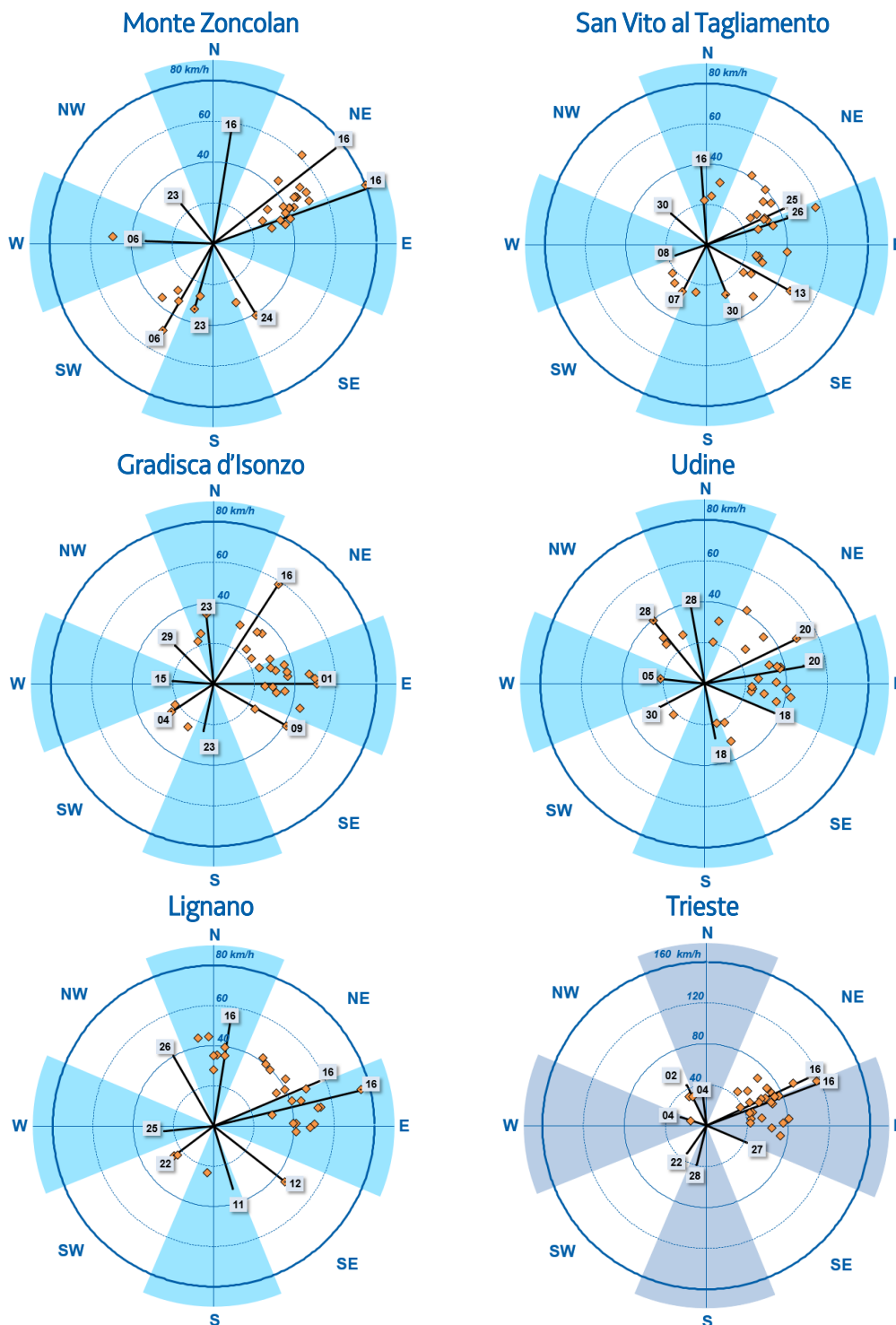
Monte Zoncolan

San Vito al Tagliamento

Gradisca d'Isonzo

Udine

Lignano

Trieste

Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
MONTE ZONCOLAN	16.1	12.4	20.1	17.0	9.1	10.0	10.7	7.2	7.5	16	140	119	14	17	28	8	12	5
SAN VITO AL TGL.	8.6	8.6	9.4	10.2	8.6	7.3	7.1	5.4	6.0	90	110	69	23	18	18	10	14	9
GRADISCA D'IS.	9.3	7.5	9.6	12.3	7.2	7.3	8.0	6.6	6.3	11	35	28	6	5	5	3	3	3
UDINE S.O.	8.6	8.1	8.6	11.9	9.3	7.6	6.4	6.1	6.9	85	91	72	28	21	11	9	33	10
LIGNANO	17.6	19.1	18.3	22.4	12.5	10.8	11.5	9.2	10.3	20	33	22	9	5	4	4	3	1
TRIESTE m.bandiera	21.5	7.8	32.3	25.6	8.8	6.8	8.1	6.8	9.0	12	95	148	26	14	12	19	25	8